- Progettazione e misurazione
- Temperatura
- Clima
- Velocità aria
- Pressione
- Elettricità
- Suono
- Emissioni
- Umidità
- Ispezione ottica

MultiMeasure Basic Strumenti di misura per la casa, l'officina, l'ufficio e il fai-da-te

MultiMeasure BASIC

BD15

VANTAGGI PER LA PRATICA:

- Misurazione precisa e rapidissima di distanze, superfici e volumi
- Pitagora aritmetica per misurazioni indirette
- Display multiriga illuminato – lettura ottimale anche in condizioni di luminosità difficili
- Tasti rapidi soft touch
- Maneggevole e leggero – facile da usare
- Struttura solida - resistente alle infiltrazioni di polvere e d'acqua (IP54)
- Ottimale rapporto prezzo/prestazioni

Misuratore di distanza BD15

Misurazione rapida con la precisione del laser

Con questo maneggevole dispositivo, premendo semplicemente un tasto potrete misurare distanze, superfici e volumi anche in punti difficilmente accessibili, in modo rapido e agevole e con la precisione del laser.

Rispetto alle classiche e superate misurazioni con metro pieghevole o metro a nastro, con il BD15 avrete risultati sempre esenti da errori e potrete per esempio calcolare il fabbisogno di materiali da lavoro, come pittura, parquet o mattonelle.

A dispetto delle sue numerose funzioni, il BD15 è estremamente semplice da usare – ogni funzione e impostazione corrisponde ad un tasto specifico.

Grazie all'illuminazione con un tocco del grande display multiriga, le misurazioni non costituiscono un problema nemmeno in ambienti bui.

Dati tecnici	Misuratore di distanza BD15
Codice articolo	3.510.205.150
Precisione della misurazione tip.*	±1,5 mm (±0,06 in)
Portata	Da 0,05 a 50 m (da 0,16 a 164 piedi)
Unità di misura	m, in, ft
Funzioni	Misurazione minima e massima, misurazione permanente, aggiunta e sottrazione, misurazione di aree e volumi, misurazione indiretta mediante funzione Pitagora, display illuminato, spegnimento automatico
Richiamo delle ultime misurazioni	20
Classe di protezione	IP54
Alimentazione elettrica	2 x 1,5 V tipo AAA
Dimensioni L x P x H	28 x 48 x 115 mm
Peso incl. batterie	135 g
Dotazione standard	Strumento di misura, batterie, borsa per trasporto, istruzioni per l'uso

** fino a 10 m in condizioni favorevoli (superficie target regolare, temperatura ambiente ottimale).*

Concepito per gli interni, il BD15 è l'ideale anche in situazioni difficili, ed è eccellente sui cantieri, grazie alla sua struttura robusta protetta dalla polvere e dagli spruzzi d'acqua in classe IP54. Pertanto il BD15 è l'ideale per lavori artigianali di tutti i tipi.

Pirometro BP20

Misurazione senza contatto della temperatura – rapida e precisa

Piccolo prezzo – grandi prestazioni:

il BP20 convince con le sue caratteristiche prestazionali superiori in questa categoria di strumenti, per esempio il grande intervallo di temperatura, la risoluzione ottica di 12:1, un'emissività regolabile in funzione del materiale e l'innovativo Dual Laser, che visualizza automaticamente le dimensioni del punto di misura.

Già dopo pochi secondi il BP20 è pronto all'uso e rileva in modo rapido e attendibile i valori di misura della temperatura nell'intervallo compreso tra -35 °C e +800 °C.

Il pirometro non soltanto è in grado di conservare i valori di misura correnti, ma altresi di visualizzare anche il valore di misura massimo e minimo ed è programmabile con valori di soglia individuali, al cui superamento emette automaticamente un allarme acustico.

Il design intuitivo e la dotazione completa fanno del BP20 un termometro a infrarossi versatile per l'industria, l'artigianato e il fai-da-te.

Dati tecnici	Pirometro BP20
Codice articolo	3.510.003.030
Risoluzione ottica (D:S)	12:1
Intervallo di temperatura	-35 / +800
Precisione max.	± 1 % dal valore di misurazione o ±1 °C
Minimo ø del punto di misura	12,5 mm (distanza 150 mm)
Risoluzione	0,1 °C
Tempo di risposta	0,3 secondi
Sensibilità spettrale	6 ~ 14 µm
Funzioni	Visualizzazione del valore minimo e del valore massimo, funzione Hold, Dual Laser dissociabile, misurazione permanente, funzione di allarme, possibilità di selezione dell'indicazione di temperatura in °C e °F, display illuminato, spegnimento automatico
Alimentazione	Batteria 9V
Dimensioni	82 x 42 x 160 mm
Peso	177 g
Dotazione standard	Strumento di misura, custodia, batteria 9V, istruzioni per l'uso

B P 2 0

VANTAGGI PER LA PRATICA:

- Misurazione della temperatura superficiale senza contatto da -35 °C a +800 °C
- Ottica di misurazione 12:1
- Ottimale rapporto prezzo/prestazioni
- Indicazione del diametro dei punti di misura mediante tecnica Dual-laser
- Emissività liberamente regolabile da 0,1 a 1,0
- Funzione Valore minimo, Valore massimo e Hold
- Display retroilluminato
- Funzione di allarme

MultiMeasure
BASIC

VANTAGGI PER LA PRATICA:

- Misurazioni della temperatura interna facili e veloci
- Grande intervallo di misura
- Funzione Valore minimo, Valore massimo e Hold
- Semplicità d'uso e di pulizia
- Rapido tempo di risposta
- Rivestimento protettivo gommato soft touch
- Alloggiamento plastico adatto agli alimenti
- Sonda di misurazione in acciaio inox
- Ottimale rapporto prezzo/prestazioni

Temperatura

Termometro a penetrazione BT20

Rapido controllo della temperatura – incredibilmente semplice

La sonda di misurazione lunga e sottile in acciaio inox e il grande intervallo di misurazione da -40 °C a +250 °C fanno di questo pratico termometro a penetrazione uno strumento ottimale per le numerose mansioni nella ristorazione, nel commercio, nell'artigianato, nell'industria così come in laboratorio e nel fai-da-te.

L'alloggiamento in plastica, facile da pulire e idoneo all'uso con alimenti, è provvisto inoltre di rivestimento protettivo soft touch, che garantisce un'impugnatura salda in ogni situazione e la protezione dagli spruzzi d'acqua.

Soprattutto agli operatori del settore alimentare, agli specialisti dell'assistenza e agli ispettori dell'igiene degli alimenti, il BT20 offre un metodo semplice ed efficace per definire, in conformità ad HACCP, la temperatura interna degli alimenti.

Inoltre il BT20 è ideale anche come termometro di cottura in cucine professionali o private.

Dati tecnici	Termometro a immersione BT20
Codice articolo	3.510.205.001
Intervallo di misurazione	-40 °C / +250 °C (-40 °F / +482 °F)
Precisione	± 1,5 % dal valore di misurazione o ±2 °C (±3,8 °F)
Risoluzione	0,1 °C / °F
Tempo di risposta	2 secondi
Funzioni	Visualizzazione del valore minimo e del valore massimo, funzione Hold, possibilità di selezione dell'indicazione di temperatura in °C e °F, spegnimento automatico
Dimensioni L x P x H	211 x 19 x 32 mm
Peso	130 g
Batteria	1 x LR44 (1,5 V)
Dotazione standard	Strumento di misura, involucro protettivo per la sonda di misurazione, batteria, istruzioni per l'uso

Termoigrometro BC15

Misurazione delle condizioni climatiche in modo facile e veloce

BC15

Che si tratti della misurazione delle condizioni climatiche in casa, ufficio, in locali produttivi o magazzini, in laboratori, nell'agricoltura o nella floricoltura – grazie alla combinazione del facilissimo utilizzo e della precisa tecnica di misurazione, il BC15 fornisce in pochi secondi valori di misurazione precisi della temperatura ambiente e dell'umidità dell'aria, visualizzati singolarmente sul display retroilluminato ad alta leggibilità.

Ai fini dell'analisi sono disponibili le funzioni Valore minimo e Valore massimo. Inoltre è possibile "congelare" il valore di misurazione attuale attraverso la funzione Hold.

Anche in condizioni difficili, il BC15 assolve egregiamente al suo compito. La testina della sonda in acciaio inox, resistente agli urti e alle piegature, con cappuccio protettivo a fessura per proteggere il sensore, è solo uno dei numerosi e ingegnosi dettagli di lavorazione che sottolineano con efficacia il livello qualitativo di questo termoigrometro.

Dati tecnici		Termoigrometro BC15
Codice articolo		3.510.205.002
Temperatura dell'aria	Principio di misurazione	NTC
	Intervallo di misurazione	-20 °C / +60 °C (-4 °F / +140 °F)
	Risoluzione	0,1 °C (0,1 °F)
	Precisione	2 °C (±4 °F)
Umidità dell'aria	Principio di misurazione	Capacitivo
	Intervallo di misurazione	0 - 100 % u.r.
	Risoluzione	0,1 % u.r.
	Precisione	3,5 % u.r.
Funzioni		Visualizzazione del valore massimo e del valore minimo, funzione Hold, possibilità di selezione dell'indicazione di temperatura in °C e °F, display illuminato, spegnimento automatico
Condizioni d'esercizio		0° / +50 °C, < 80 % u.r., senza condensa
Condizioni di stoccaggio		-10 °C / +60 °C, < 80 % u.r., senza condensa
Dimensioni L x P x H		34 x 45 x 255 mm
Peso		200 g
Dotazione standard		Strumento di misura, batteria, custodia rigida, istruzioni per l'uso

VANTAGGI PER LA PRATICA:

- Misurazione dell'umidità relativa e della temperatura dell'aria con un unico apparecchio
- Ottimale rapporto prezzo/prestazioni
- Rapido tempo di risposta
- Funzione Valore minimo, Valore massimo e Hold
- Display retroilluminato
- Tasti funzione soft touch
- Utilizzo semplicissimo con una sola mano
- Alloggiamento resistente

VANTAGGI PER LA PRATICA:

- Misurazione semplice e veloce della velocità dell'aria, della temperatura e della portata in volume d'aria (CFM)
- Ottimale rapporto prezzo/prestazioni
- Funzione Valore minimo, Valore massimo e Hold
- Sonda semiflessibile a collo di cigno, lunga 40 cm
- Display retro-illuminato
- Funzione di spegnimento automatico

Anemometro a elica BA15

Pratico strumento per la misurazione della corrente d'aria

Le misurazioni della velocità dell'aria, della temperatura dell'aria e della portata in volume dell'aria non saranno un problema con questo anemometro a pale flessibili.

Lo strumento mobile è immediatamente pronto all'uso e indica i valori di misurazione in modo altamente leggibile sul display retroilluminato.

Inoltre è possibile visualizzare il valore minimo e il valore massimo e fermare la lettura momentanea.

Il collo di cigno del BA15, regolabile con flessibilità e lungo 40 cm, permette la misurazione anche in punti di difficile accesso o zone di aereazione e di scarico lontane – ideale per esempio per gli installatori di impianti di riscaldamento e climatizzazione per la taratura delle griglie di scarico, canali e condutture di turbolenza. Il BA15 è perfetto anche per chi pratica sport, per determinare l'intensità del vento, oppure per chi ama il fai-da-te, per controllare la potenza di apparecchi domestici come climatizzatori e ventilatori nel settore dell'EDP.

Dati tecnici		Anemometro a elica BA15
Codice articolo		3.510.205.040
Velocità	Intervallo di misurazione	1,00 - 30,00 m/s, 196 – 5.900 ft/min, 3,6 - 108,0 km/h
	Risoluzione	0,01 m/s, 1 piede/min, 0,1 km/h
	Precisione	± 3% ± 0,20 m/s, ± 3% ± 40 ft/min, ± 3% ± 0,8 km/h
Portata in volume	Intervallo di misurazione	0 - 999,9 ft³/min (CFM)
	Risoluzione	0,1 CFM
Temperatura	Intervallo di misurazione	-10,0 / +60,0 °C (+14,0 / +140,0 °F)
	Risoluzione	0,1 °C (0,1 °F)
	Precisione	±1,5 °C (±3,0 °F)
Funzioni		°C/°F, m/s, ft/min, ft³/min (CFM), km/h, MPH, nodi, indicazione del valore minimo e massimo, funzione Hold, display illuminato, funzione di spegnimento automatico
Dimensioni (senza sonda a collo di cigno)		130 x 40 x 25 mm
Alimentazione elettrica		9 V IEC 6LR61
Peso		100 g
Dotazione standard		Strumento di misura, batteria, borsa per trasporto, istruzioni per l'uso

Misuratore di pressione per pneumatici BY10

Controllo rapido e semplice della pressione dei pneumatici

MultiMeasure BASIC

VANTAGGI PER LA PRATICA:

- Strumento di misura digitale per il controllo rapido e semplice della pressione dei pneumatici
- Semplice lettura del valore di misura grazie al grande display LCD
- Lampada tascabile integrata
- Ottimale rapporto prezzo/prestazioni
- Funzione di spegnimento automatico

Per un'ottimale pressione dei pneumatici e per un grande risparmio:

In base alle ricerche aggiornate, quasi un automobilista su tre viaggia con una pressione degli pneumatici troppo bassa.

A questo riguardo c'è una cosa che molti ignorano: già con pneumatici a pressione di 0,5 bar inferiore al valore consigliato dal costruttore, il consumo di carburante può aumentare fino al 6 %! A questo si aggiungono la maggiore usura di pneumatici e gli ulteriori rischi per la sicurezza, come gli spazi di frenata allungati o l'instabilità in curva. Pertanto, misurare regolarmente la pressione degli pneumatici è un controllo che paga sotto ogni aspetto!

Il nostro suggerimento: non Vi affidate agli apparecchi di controllo della pressione delle stazioni di servizio, spesso in pessimo stato o difficilmente accessibili, e talvolta perfino del tutto assenti.

Con il BY10 potrete misurare in qualsiasi momento, in modo agevole e attendibile, l'esatta pressione dei pneumatici con precisione digitale, e leggerla con esattezza sul display LCD.

Dati tecnici	Misuratore di pressione per pneumatici BY10
Codice articolo	3.510.205.910
Intervallo di misurazione	0,35 / 6,9 bar
	5 / 100 PSI
	35 / 690 kPa
Precisione	± 1 %
Display	LCD con indicazione a tre cifre del valore di misura
Funzioni	Selettore delle unità per bar, PSI o kPa, lampada tascabile integrata, funzione di spegnimento automatico
Alimentazione elettrica	2 x 1,5 V, IEC LR03
Dimensioni	156 x 42 x 20 mm
Peso	200 g
Dotazione standard	Strumento di misura, batterie, istruzioni per l'uso

Pratico dettaglio in dotazione: grazie alla lampada tascabile integrata è possibile individuare agevolmente e velocemente la posizione della valvola anche di sera e anche nelle stagioni più buie, oppure controllare lo stato del battistrada.

Dal momento che questo misuratore della pressione dei pneumatici si adatta a tutte le valvole installate in genere non soltanto sulle autovetture, ma anche su motocicli, mountain bike o in molte bici per bambini, esso rappresenta un apparecchio utile e versatile in casa o al lavoro. Servendosi di adattatori reperibili in commercio, il BY10 è utilizzabile anche per molti altri tipi di valvole.

BX11

VANTAGGI PER LA PRATICA:

- Misurazione rapida e semplice del fabbisogno energetico
- Indicazione del consumo di corrente elettrica come potenza efficace espressa in Watt o direttamente in Euro e centesimi.
- Rilevamento esatto dell'ora del giorno grazie all'orologio digitale integrato con funzione calendario
- Funzione di memoria per due tariffe programmabili, per esempio tariffa diurna e tariffa notturna
- Funzione di registrazione per misurazioni a lungo termine
- Ottimale rapporto prezzo/prestazioni

Elettricità

Misuratore del costo dell'energia BX11

Misurazione del costo dell'energia di semplice utilizzo

Questo strumento di misura non soltanto scopre rapidamente e facilmente gli apparecchi più "ghiotti" di energia elettrica in casa o in ufficio, ma Vi offre molto altro ancora. Perché il BX11 è una stazione di misurazione dei costi dell'energia in formato mini, e usarlo è un gioco da ragazzi:

l'apparecchio, programmato in funzione delle esigenze, viene semplicemente inserito tra la presa e l'utenza, e mostra subito il consumo di energia attuale – come potenza efficace espressa in Watt oppure direttamente in Euro e centesimi.

Pratico: per calcolare esattamente i costi è possibile memorizzare nell'apparecchio due tariffe energetiche – per esempio una tariffa diurna e una notturna. Grazie all'orologio digitale integrato con funzione calendario, il calcolo tiene sempre conto della tariffa corretta in funzione dell'orario.

Una soluzione affidabile, anche secondo il TÜV: il BX11 ha il sigillo di qualità TÜV per la sicurezza collaudata!

Dati tecnici	Misuratore del costo dell'energia BX11
Codice articolo	3.510.205.920
Intervallo di misurazione	2 - 3.680 W
Potenza massima	3.680 W / 16 A
Tensione di allacciamento	230 V, CA / 50 / 60 Hz
Misurazione del consumo	0,1 - 999,9 kWh
Capacità di registrazione	999,9 ore
Funzioni	Orologio digitale integrato con funzione calendario, due tariffe programmabili, indicazione del consumo come potenza efficace espressa in Watt o quota tariffaria in centesimi; modo di registrazione per misurazione su lungo termine
Condizioni ambientali	+5 / +40 °C
Dotazione standard	Strumento di misura, istruzioni per l'uso

Un vantaggio pratico convincente per imprese edili e artigiane è costituito dal modo di registrazione, preciso per la stesura dei conteggi:

l'apparecchio può rilevare il consumo di energia di qualsiasi utenza per 40 giorni nonstop, per esempio di apparecchi portati in cantiere da terzi. Allo stesso tempo il BX11 registra l'intero tempo di funzionamento delle utenze collegate e salva tutti i dati – proteggendoli dall'interruzione di corrente – nella EEPROM interna.

Rilevatore di tensione BE15

Rilevamento rapido e senza contatto della presenza di tensione

VANTAGGI PER LA PRATICA:

- Rilevamento rapido e senza contatto di tensioni alternate
- Allarme visivo e acustico in presenza di tensione
- Design compatto a forma di penna con clip per taschino
- Lampada tascabile integrata
- Ottimale rapporto prezzo/prestazioni

Il BE15 è un cercafase senza contatto, che non solo consente di localizzare rapidamente le rotture delle linee in cavi scoperti, per esempio in bobine di cavi o in luminarie, ma rileva anche tutti i conduttori di tensione come prese, interruttori o connessioni via cavo.

Grazie alla tecnica di misurazione capacitiva, il controllo è rapido e non richiede alcun contatto.

Non appena l'area di localizzazione dei puntali di misurazione è interessata dall'attraversamento di tensione, la lampada fluorescente a LED rossa lampeggia, accompagnata da un allarme acustico.

Dettaglio pratico: sul lato della clip del BE15 è integrata una potente lampada tascabile a LED, con la quale è possibile illuminare in modo ottimale anche i punti di misurazione più bui.

Il BE15 dovrebbe far parte della dotazione di base di ogni abitazione e di ogni artigiano che esegue interventi su impianti sotto tensione.

Dati tecnici	Rilevatore di tensione BE15
Codice articolo	3.510.205.215
Categoria del circuito di misura	CAT III 1.000 V / CAT IV 600 V
Intervallo di misurazione U_{AC}	200 / 1.000 V
Microambiente	Grado di sporcizia 2
Tipo di prova	Unipolare, senza contatto
Indicazione di tensione	LED
Funzioni	Indicazione di continuità ottica e acustica, lampada tascabile integrata per illuminare il punto di misura
Sicurezza	EN 61326, EN 61010-1, EN 61010-02-031
Alimentazione elettrica	2 x 1,5 V, IEC LR03
Dimensioni	176 x 26 x 26 mm
Peso	48 g
Dotazione standard	Strumento di misura, batterie, istruzioni per l'uso

B E 2 0

VANTAGGI PER LA PRATICA:

- Versatile tester bipolare per la misurazione di tensione continua o alternata, polarità e campo rotante
- Prova di continuità ottica e acustica
- Indicazione della tensione anche con le batterie scariche
- Controllo unipolare per il rilevamento della fase in assenza di potenziale opposto
- Spegnimento automatico
- Lampada tascabile integrata per illuminare il punto di misura
- Ottimale rapporto prezzo/prestazioni
- Test automatico di funzionamento
- Alloggiamento resistente agli urti, a tenuta di polvere e impermeabile agli spruzzi d'acqua

Elettricità

Tester di tensione BE20

Tester versatile con funzioni professionali

Montato e collaudato in ossequio a rigidi standard, completo di numerose funzioni professionali e, grazie al tipo di protezione IP64, ideale per le difficili condizioni d'uso quotidiano – queste tester bipolare è lo strumento di misura ideale per gli elettricisti e per gli amanti del fai-da-te più ambiziosi.

Il BE20 permette prove di tensione, prove di continuità ottiche e acustiche, controlli bipolari del campo di rotazione e controlli unipolari per la ricerca di fase.

A dispetto dell'ampia gamma di funzioni, il compatto BE20 si usa con facilità e rapidità, e il design ergonomico insieme al peso ridotto lo rendono maneggevole, offrendo all'utente una maggiore sicurezza grazie all'illuminazione integrata dei punti di misura, che consente di lavorare anche in ambienti bui.

Dati tecnici	Tester BE20
Codice articolo	3.510.205.230
Visualizzazione	LED
Tensione continua e alternata	Rilevamento automatico
Tipo di prova	Misurazione bipolare per contatto
Intervallo di misurazione	U_{DC} 12 / 690 V, U_{AC} 12 / 400 V
Categoria del circuito di misura	CAT III 600 V
Resistenza interna	200 kΩ
Funzioni	Indicazione di continuità ottica e acustica, controllo di polarità, indicazione di direzione del campo di rotazione, opzione di controllo di fase unipolare, spegnimento automatico, lampada tascabile integrata per illuminare il punto di misura
Sicurezza	EN 61326, EN 61010-1, EN 61010-02-031
Isolamento	Classe di protezionee II, doppio isolamento
Classe di protezione	IP64
Alimentazione elettrica	2 x 1,5 V, IEC LR03
Dimensioni	240 x 78 x 40 mm
Peso	237 g
Dotazione standard	Strumento di misura, batterie, istruzioni per l'uso

Multimetro digitale BE50

Strumento di misura multifunzione dalla dotazione completa

Il BE50 è il multimetro digitale che tutti vorrebbero, perché offre grandi possibilità d'impiego, e non soltanto per grandezze elettriche:

Con un totale di undici funzioni di misurazione, selezione automatica della scala, misurazione di temperatura con sensore a contatto tipo K, funzione Hold e illuminazione display, questo strumento di misura è adatto ai più disparati campi d'applicazione nel settore industriale o semiprofessionale.

Oltre alla dotazione completa orientata alla pratica, il BE50 con classe di protezione IP67 convince per l'eccellente qualità di lavorazione e la robustezza:

lo strumento di misura e i cavi hanno un doppio isolamento e sono conformi alla classe di protezione II. Inoltre questo multimetro digitale è estremamente resistente agli urti e assolutamente a tenuta di polvere e acqua – e pertanto è l'ideale per l'uso quotidiano in condizioni difficili!

Dati tecnici	Multimetro digitale BE50	
Codice articolo	3.510.205.250	
Display	LCD con indicazione a quattro cifre del valore di misura	
Intervallo di misurazione (precisione)	Tensione	0,1 mV / 1.000 V (U_{DC} ± 1,2 %, U_{AC} ± 2 %)
	Corrente	100 nA / 10 A (CC ± 1,5 %, CA ± 2,5 %)
	Capacità	10 pF / 100 µF (± 3 %)
	Resistenza	0,1 Ω / 10 MΩ (± 1,2 %)
	Frequenza	1 mHz / 10 MHz (± 1,2 %)
	Temperatura	-20 °C / +760 °C (± 3 %)
	Rapporto pausa-impulso	0,1 % / 99,9 % (± 1,2 %)
Funzioni	Misurazione di tensione, corrente, capacità, resistenza, frequenza, temperatura per contatto, rapporto pausa-impulso (duty cycle); prova di continuità, test diodi, selezione automatica dell'impulso, funzione Hold, display illuminato, test autom. batteria, funzione di spegnimento automatico	
Categoria del circuito di misura	CAT III 1.000 V / CAT IV 600 V	
Sicurezza	EN 61326, EN 61010-1, EN 61010-02-031	
Isolamento	Classe di protezione II	
Classe di protezione	IP67	
Dimensioni / peso	182 x 82 x 55 mm / 320 g	
Dotazione standard	Strumento di misura, una coppia di cavi di misura, sensore a contatto tipo K, batteria, istruzioni per l'uso	

BE50

VANTAGGI PER LA PRATICA:

- Strumento di misura multifunzione con undici funzioni di misurazione
- Particolarmente resistente ed efficiente
- Selezione automatica della scala
- CAT III 1.000 V / CAT IV 600 V
- Alloggiamento resistente agli urti
- Classe di protezione IP67 – a tenuta di polvere e d'acqua
- Classe di protezione/isolamento II per lo strumento di misura e i cavi
- Misurazione di temperatura mediante sensore a contatto tipo K
- Funzione Hold
- Illuminazione display
- Ottimale rapporto prezzo/prestazioni

Misuratore di monossido di carbonio BG20

Per il controllo rapido delle concentrazioni di CO

VANTAGGI PER LA PRATICA:

- Misurazione rapida e attendibile delle concentrazioni di CO dell'ambiente
- Intervallo di misurazione da 0 a 1.000 ppm
- Ottimale rapporto prezzo/prestazioni
- Funzione Valore massimo e Hold
- Valori di soglia regolabili per allarme
- Display illuminato
- Memoria per dieci valori di misura
- Funzione di spegnimento automatico

Con il BG20 è possibile rilevare l'esatto contenuto di CO dell'aria ambiente e garantire così, per esempio, il rispetto dei valori di sicurezza richiesti sul posto di lavoro.

Lo strumento di misura manuale è pronto all'uso in pochi secondi dopo l'accensione e rileva in modo rapido e attendibile le concentrazioni di CO nell'intervallo 0 – 1.000 ppm.

I valori vengono rilevati con precisione di ± 10 ppm e sono visualizzati in modo ben leggibile sul grande display retroilluminato.

Inoltre se necessario è possibile salvare fino a dieci valori di misura direttamente nel BG20.

Dati tecnici	Misuratore di monossido di carbonio BG20
Codice articolo	3.510.205.060
Intervallo di misurazione	0 - 1.000 ppm
Risoluzione	1 ppm
Precisione	±5 % o ±10 ppm
Tipo di sensore	Gas specifico (CO), stabilizzato elettrochimicamente
Tempo di riscaldamento	< 20 secondi
Funzioni	Indicazione del valore massimo, funzione Hold, display illuminato, allarme con valore di soglia, memoria per dieci valori di misura, funzione di spegnimento automatico
Condizioni d'esercizio	0 °C / +50 °C, 0 % / 99 % u.r. (senza condensa)
Dimensioni	160 x 56 x 40 mm
Peso	180 g
Dotazione standard	Strumento di misura, batteria, borsa per trasporto, istruzioni per l'uso

Pratica funzione di allarme con segnale acustico di avvertimento

Il rapido controllo dei valori critici è agevole grazie alla funzione di allarme integrata: per valori al di sopra di 35 ppm lo strumento avvisa automaticamente l'utente con un segnale acustico, il cui intervallo si riduce con l'aumentare dei valori e che rimane permanente a partire da 200 ppm.

Rilevatore di gas BG30

Rilevamento rapido e semplice di perdite di gas

BG30

A casa, in campeggio o in barca, ovunque venga stoccato o utilizzato gas infiammabile, questo rivelatore non può mancare. Andate sul sicuro e controllate regolarmente la tenuta delle Vostre cartucce di gas per il campeggio, bombole di gas liquido o per gas da saldatura.

Anche nell'impiego industriale, il BG30 è uno strumento di misura versatile per il rilevamento di perdite di gas su tubazioni o raccordi.

Un allarme acustico segnala con frequenza e volume crescente l'intensità e la provenienza del gas fuoriuscito. Per evitare disturbi, è possibile collegare all'apparecchio una cuffia esterna.

Con il 10 % di LIE (LEL) il BG30 è più sensibile delle soglie di allarme aritmeticamente previste da molte norme e prescrizioni. LIE è l'acronimo di limite inferiore di esplosività e definisce la concentrazione minima di gas nell'aria in presenza della quale è possibile il verificarsi di un'esplosione.

Dati tecnici		Rilevatore di gas BG30
Codice articolo		3.510.205.064
Precisione		50 ppm
Taratura standard		Metano
Soglia di allarme / livello di allarme max.		10 % LIE / 40 % LIE
Tempo di riscaldamento		ca. 60 secondi
Tempo di risposta		< 2 secondi (fino al 40 % LIE)
Funzioni		Allarme visivo e acustico (frequenza e volume di allarme proporzionali alla concentrazione di gas), taratura individuale mediante regolatore continuo d'intensità, attacco per cuffie
Condizioni ambientali	Esercizio	0 / +50 °C, 10 / 90 % u.r. (senza condensa)
	Stoccaggio	-30 / +60 °C
Sonda a collo di cigno		Lunghezza ca. 40 cm
Autonomia batteria		ca. 10 ore
Dimensioni apparecchio		221 x 72 x 24 mm
Peso		520 g
Dotazione standard		Strumento di misura, batterie, custodia morbida, istruzioni per l'uso

VANTAGGI PER LA PRATICA:

- Segnalatore di gas e rivelatore di gas in un unico dispositivo
- Allarme ottico e acustico
- Frequenza e volume dell'allarme proporzionati alla concentrazione di gas
- Taratura individuale tramite regolatore di sensibilità
- Semplice utilizzo con una sola mano
- Ottimale rapporto prezzo/prestazioni
- Sonda semiflessibile a collo di cigno, lunga 40 cm per esaminare punti di difficile accesso

Il BG30 rileva in modo affidabile gas naturale, metano, etano, propano, butano, acetone, alcool, ammoniaca, benzina, GPL, propellente per turbine, solfuro d'idrogeno, solventi industriali, diluenti e altri gas infiammabili.

BS15

VANTAGGI PER LA PRATICA:

- Misurazioni rapide e attendibili del livello sonoro
- Ottimale rapporto prezzo/prestazioni
- Funzione Valore minimo, Valore massimo e Hold
- Illuminazione automatica dl display in presenza di condizioni di scarsa luminosità
- Brevissimo tempo di risposta
- Funzione di spegnimento automatico
- Filettatura per supporto

Fonometro BS15

Per l'ambiente, il posto di lavoro e il tempo libero

Con il BS15 è possibile rilevare in modo attendibile il livello sonore di svariate fonti di rumore all'interno di un intervallo di misurazione compreso tra 40 e 130 dB (A). Inoltre vengono visualizzati il valore minimo e il valore massimo.

Per l'impiego in ambienti esterni esposti a correnti d'aria è inoltre incluso nella dotazione un paravento a manicotto, che sopprime i rumori molesti del vento e allo stesso tempo non influisce sulla misurazione del livello sonoro.

Un sensore integrato inoltre monitora permanentemente la luce ambientale e, in caso di scarsa luminosità, attiva automaticamente l'illuminazione del display.

Dati tecnici	Misuratore di livello sonoro BS15
Codice articolo	3.510.205.050
Intervallo di misurazione	40 - 130 dB (A) (31,5 Hz - 8 kHz)
Precisione	±3,5 dB (a 1 kHz e 94 dB)
Risoluzione display	0,1 dB
Tempo di risposta	125 ms
Funzioni	Visualizzazione del valore minimo e del valore massimo, funzione Hold, display illuminato, spegnimento automatico
Condizioni d'esercizio	0 °C / +40 °C, dal 10 % al 75 % UR
Dimensioni	130 x 52 x 32 mm
Peso	135 g
Dotazione standard	Strumento di misura, batteria, paravento, istruzioni per l'uso

Molteplici possibilità di utilizzo

Grazie alla riuscita combinazione di dotazione innovativa, design ergonomico e imbattibile rapporto prezzo/prestazioni, questo strumento di precisione è l'ideale per molteplici campi di utilizzo, per esempio per la misurazione del rumore e delle emissioni acustiche in ufficio, nel tempo libero, per effettuare controlli su macchinari, in abitazioni private, sul cantiere, in discoteca e in molte altre circostanze.

Il BS15 trova applicazione anche per il controllo qualità nell'edilizia, per esempio per individuare le fonti di rumore o isolamenti non eseguiti a regola d'arte. Spesso i rumori molesti si trsmettono attraverso il sistema di aerazione o pozzetti di altre utenze.

Misuratore di microonde BR15

Rilevamento affidabile di radiazioni a microonde nocive

Che si tratti di forni a microonde non ermetici, router WLAN, telefoni cordless DECT, dispositivi Bluetooth o ripetitori per telefonia radiomobile – con il BR15 sarà possibile rilevare con affidabilità le radiazioni a microonde nocive di tutti i dispositivi a radiofrequenza funzionanti nella gamma ISM di 2,45 GHz.

Le emissioni a microonde localizzate saranno visualizzate come valore indicativo digitale sul display ad alta leggibilità del BR15.

Se il valore rilevato è superiore al valore limite massimo ICNIRP di 5 mW/cm², il BR15 lo segnala automaticamente all'utente con un segnale acustico e un'indicazione di avvertimento sul display.

Dati tecnici	Misuratore di microonde BR15
Codice articolo	3.510.205.070
Intervallo di misurazione	0 - 9,99 mW/cm²
Precisione	± 1 dB
Risoluzione display	0,01 mW/cm²
Valore di soglia di allarme	5,0 mW/cm²
Gamma di frequenza	Tarato a 2.450 MHz
Funzioni	Visualizzazione del valore massimo, funzione Hold, display illuminato, funzione allarme, spegnimento automatico
Condizioni d'esercizio	0 °C / +40 °C, dal 10 % al 85 % UR
Dimensioni	160 x 60 x 42 mm
Peso	150 g
Dotazione standard	Strumento di misura, batteria, borsa per trasporto, istruzioni per l'uso

VANTAGGI PER LA PRATICA:

- Misurazione semplice e rapida delle radiazioni nella gamma 2,45 GHz
- Ottimale rapporto prezzo/prestazioni
- Funzione Valore massimo e Hold
- Dispositivo di allarme automatico ottico e acustico al superamento del valore di soglia
- Display illuminato
- Funzione di spegnimento automatico

Cosa c'è da sapere sulle radiazioni CEM:

la maggior parte dei paesi del mondo, nello stabilire i propri valori di soglia nella gamma dell'alta frequenza, si allineano alle raccomandazioni della Commissione Internazionale per la protezione radiologica dalle Radiazioni Non Ionizzanti (ICNIRP).

Le attuali raccomandazioni sui valori di soglia dell'ICNIRP variano a seconda dell'applicazione e sono compresi tra 0,2 e 5 mW/cm². Valori superiori a un valore di soglia di 5 mW/cm² sono considerati unanimemente nocivi per la salute.

BM20

VANTAGGI PER LA PRATICA:

- Misurazione dell'umidità del legno e dei materiali con un unico dispositivo
- Scala doppia per l'umidità nel legno e l'umidità nei materiali
- Munito di cappuccio protettivo e clip
- Subito utilizzabile
- Test automatico del funzionamento e della batteria
- Ottimale rapporto prezzo/prestazioni
- Indicazione diretta del valore misurato espresso in Vol%
- Intervallo di misurazione più ampio rispetto al BM15
- Elettrodi in acciaio facilmente sostituibili
- Cursore di selezione modalità
- Spegnimento automatico

Indicatore di umidità BM20

Misurazione rapida dell'umidità nel legno e nei materiali da costruzione

Gli elettrodi di misurazione del BM20, facilmente sostituibili, permettono un solido contatto con il materiale da testare e garantiscono risultati di misurazione attendibili nel rilevamento dell'umidità presente nel legno o in materiali edili come gesso, intonaci o pavimenti continui.

Una scala a barre e la visualizzazione diretta aggiuntiva del valore del volume di umidità in percentuale assoluta semplificano la lettura dei valori di misura dell'umidità, mentre due scale differenti per il legno e i materiali edili aumentano la precisione.

Per la misurazione dell'umidità nel legno, nel dispositivo è integrata una curva di calibrazione, che corrisponde alla media delle tipologie di legno rilevanti per l'Europa sulla base di una temperatura del legno di 20 °C.

Pertanto non è necessario effettuare ulteriori impostazioni per un'indicazione rapida del contenuto di umidità nel legno.

Dati tecnici		Indicatore di umidità BM20
Codice articolo		3.510.205.021
Principio di misurazione		Prova di resistenza
Lunghezza elettrodi		ca. 8 mm
Diametro elettrodi		ca. 2,2 mm
Umidità del legno	Intervallo di misurazione	1 / 45 %
	Precisione	ca. ± 1 %
Umidità del materiale da costruzione	Intervallo di misurazione	ca. 0,2 / 2,4 %
	Precisione	ca. ± 0,05 %
Condizioni ambientali consentite		Da 0 a +40 °C / da 0 a 85 % U.R.
Alimentazione		3 x Cr 2032
Dimensioni		139 x 47 x 25 mm
Peso		100 g
Dotazione standard		Strumento di misura con clip e cappuccio protettivo, batterie, istruzioni per l'uso

Nel BM20, il passaggio dalla modalità di analisi del legno a quella di analisi dei materiali di costruzione avviene tramite un comodo cursore di selezione.
Per controllare il livello della batteria e il funzionamento, nel cappuccio protettivo dell'apparecchio è inoltre integrato un adattatore di riferimento.

Indicatore di umidità BM30

Rapida localizzazione dell'umidità di superficie

Il BM30 è un indicatore elettronico di umidità, con il quale è possibile individuare con rapidità e facilità l'umidità prossima alla superficie in vari materiali quali quelli che si trovano nei muri, pavimenti e soffitti.

In virtù del metodo di misura dielettrico, l'indicazione dell'umidità è assolutamente non distruttiva, non occorre inserire alcun elettrodo o sonda nel materiale da misurare.

Il BM30 non soltanto è utilizzabile immediatamente, ma convince anche durante la misurazione grazie ai rapidi tempi di reazione, e premendo un semplice tasto, mostra all'utente, oltre al valore di misura corrente in tempo reale, anche utili informazioni aggiuntive come il valore minimo e il valore massimo, sul display retroilluminato ad alta leggibilità. Inoltre è possibile congelare il valore di misurazione corrente attraverso la funzione Hold.

Dati tecnici	Indicatore di umidità BM30
Codice articolo	3.510.205.030
Principio di misurazione	dielettrica
Intervallo di misurazione	Da 0 a 100 cifre
Risoluzione	1 cifra
Profondità di penetrazione	5 / 40 mm
Funzioni	Visualizzazione del valore minimo e del valore massimo, funzione Hold, display illuminato, spegnimento automatico
Alimentazione	9 V IEC 6LR61
Dimensioni	180 x 45 x 35 mm
Peso	180 g
Dotazione standard	Strumento di misura, batteria, istruzioni per l'uso

Con il BM30 non soltanto è possibile l'indicazione rapida dei valori di umidità dei materiali più diversi, ma esso è anche particolarmente adatto al controllo preliminare della maturità tecnica di materiali da costruzione durante le misurazioni CM.

VANTAGGI PER LA PRATICA:

- Indicazione rapida e non distruttiva della distribuzione dell'umidità nelle aree vicine alla superficie
- Utile dispositivo di prova preliminare per le misurazioni CM
- Funzione Valore minimo, Valore massimo e Hold
- Test automatico del funzionamento e della batteria
- Subito utilizzabile
- Ottimale rapporto prezzo/prestazioni
- Display illuminato
- Funzione di spegnimento automatico

B020

VANTAGGI PER LA PRATICA:

- Subito pronto all'uso – è sufficiente accendere per iniziare a lavorare
- Robusta sonda videoscopica con obiettivo a fuoco fisso e testina telecamera impermeabile all'acqua (Classe di protezione IP67)
- Potente illuminazione a LED a quattro punti con regolatore
- Funzione di rotazione immagine 4 x 90°
- Sonda a collo di cigno flessibile
- Impiego in movimento, senza fili
- Funzione di spegnimento automatico
- Incluso inserto con specchietto laterale, gancio e magnete
- Ottimale rapporto prezzo/prestazioni
- Diverse sonde intercambiabili disponibili in optional

Videoscopio B020

Rapida ispezione ottica

Il B020 è un videoscopio universale per rapidi controlli endoscopici in aree o spazi cavi difficilmente raggiungibili con la vista.

Sul terminale della sonda flessibile a collo di cigno è integrata una telecamera a colori impermeabile all'acqua con illuminazione regolabile.

La potente illuminazione a LED a quattro punti del B020 permette di visualizzare immagini dalla luminosità ottimale in qualsiasi situazione, riprodotte eccellentemente sul monitor LCD a colori. Inoltre il B020 è facile da usare.

Tramite l'uscita video è possibile osservare i risultati dell'ispezione anche su un monitor esterno, durante il controllo visivo.

Grazie alla funzione di rotazione dell'immagine 4 x 90°, è possibile ispezionare anche aree molto tortuose in posizione quasi verticale.

Dati tecnici	Videoispettore B020
Codice articolo	3.510.009.120
Sonda	ø 17 mm / lunghezza 1.000 mm
Campo focale	50 - 150 mm
Tipo di illuminazione	LED a quattro punti
Display (risoluzione)	LCD 3,0 pollici (320 x 240 pixel)
Funzioni	Regolatore di luminosità, funzione di rotazione immagine 4 x 90°, spegnimento automatico
Interfacce	Video-Out (Composite Video)
Alimentazione	Batteria 3,7 V Li-ion; ricaricabile tramite interfaccia USB (tipo Mini a 5 poli)
Peso	580 g
Dotazione standard	Strumento di misura incl. batteria, inserto specchietto laterale, inserto gancio e inserto magnete, cavo USB, caricabatteria, custodia rigida, istruzioni per l'uso

Dettaglio pratico:

la dotazione del Vostro B020 o B025 comprende accessori utili con i quali è possibile ampliare ulteriormente la gamma di applicazioni di entrambi gli strumenti di misura, per esempio prelievi di campioni.

Ispezione ottica

Videoscopio BO25

Per ispezioni rapide e documentazione in formato video e foto

Il BO25 consente ispezioni visive anche in punti di difficile accesso, memorizzate ai fini della documentazione non solo in formato immagine ma anche come sequenza video, e all'occorrenza visualizzabili su uno schermo TV esterno o trasferibili verso PC.

La funzione di rotazione delle immagini a 180°, l'inserto specchietto laterale fornito e la potente illuminazione a LED a quattro punti con luminosità regolabile garantiscono in ogni circostanza riprese foto e video di grande qualità.

A dispetto della sua versatilità, il BO25 si distingue per la facilità d'uso:

un menu on-screen multilingua e molti parametri opportunamente predefiniti o direttamente integrati nel sensore CMOS dello strumento di misura, come l'esposizione o la messa a fuoco dell'area da riprendere, garantiscono un uso semplice e intuitivo.

Dati tecnici	Mini-videoscopio BO25
Codice articolo	3.510.091.125
Sonda	ø 17 mm / lunghezza 1.000 mm
Campo focale	50 - 150 mm
Tipo di illuminazione	LED a quattro punti
Display (risoluzione)	LCD 3,2 pollici (320 x 240 pixel)
Frequenza di refresh	30 fps (immagini al secondo)
Funzioni	Ripresa foto e video, memoria immagini con data e ora, regolatore di luminosità, menu on-screen multilingua, funzione di rotazione immagine di 180°, spegnimento automatico
Risoluzione foto / video	320 x 240 pixel / 320 x 240 pixel
Formato file foto / video	JPEG / MPEG4, AVI, 3GP
Standard video	NTSC / PAL
Interfacce	USB (tipo Mini 5 poli), Video-Out (Composite Video)
Memoria dati	Interna: memoria flash 128 MB; esterna: slot per scheda di memoria SD
Alimentazione	Batteria Li-ion 3,7 V; ricaricabile
Peso	580 g
Dotazione standard	Strumento di misura incl. batteria, inserto specchietto laterale, inserto gancio e inserto magnete, cavo USB, caricabatteria, custodia rigida, istruzioni per l'uso

VANTAGGI PER LA PRATICA:

- Apparecchio compatto, leggero e facile da usare, con sonda semi-flessibile a collo di cigno
- Funzione di memoria per la registrazione di immagini singole e sequenze video complete
- Robusta sonda videoscopica con obiettivo a fuoco fisso e testina telecamera impermeabile all'acqua (Classe di protezione IP67)
- Schermo LCD a colori da 3,2 pollici
- Potente illuminazione a LED a quattro punti con regolatore
- Intuitiva guida utente con menu on-screen multilingua
- Funzione di rotazione dell'immagine a 180°
- Funzione di spegnimento automatico
- Incluso inserto con specchietto laterale, gancio e magnete
- Ottimale rapporto prezzo/prestazioni
- Diverse sonde intercambiabili disponibili in optional

Ispezione ottica

MultiMeasure è il nostro impegno di offrirVi, per ogni specifica applicazione, lo strumento di misura ideale e di alta qualità completo di una dotazione adeguata alle esigenze e di un ottimale rapporto prezzo/prestazioni.

MultiMeasure Basic

Per rilevare con velocità e facilità un valore necessario, eseguire misurazioni intermedie durante lo svolgimento dei lavori, controlli funzionali o di qualità – in molti settori privati e professionali, l'impiego di strumenti di misura ausiliari oggigiorno è la normalità.

La serie MultiMeasure Basic di Trotec ha come missione quella di mettere a Vostra disposizione sempre lo strumento di misura ottimale per questi campi d'applicazione.

Essa comprende vari strumenti di misura manuali di base, ottimizzati per l'impiego semiprofessionale e tali da consentirVi di accedere alla serie MultiMeasure con un prezzo contenuto.

MultiMeasure offre molteplici possibilità, e per ogni applicazione specifica ha sempre lo strumento di misura Trotec ottimale!

Trotec GmbH & Co. KG
Grebbener Straße 7
D-52525 Heinsberg
Tel. +49 2452 962-450
Fax +49 2452 962-92 450
www.trotec.com
info@trotec.com

MultiMeasure BASIC

TRT-MMBIBA-WM-01-IT